

分蝟亚科一新属四新种*

(蝟目: 蝟亚目, 分蝟科)

李 法 圣

(北京农业大学 北京 100094)

分蝟科 *Lachesillidae* 分2亚科, 在我国尚无记载, 其中分蝟亚科仅包括2个属 *Lachesilla* Westwood, 1840 和 *Nadleria* Badonnel et Garcia Aldrete, 1979, 后者仅包括南美的3个种, 而 *Lachesilla* 则为一庞杂的大属, 世界已知141种, 但多为美洲的种类, 亚洲仅记载9种, 其中东洋区5种, 蒙古4种 (Badonnel 1981, Garcia Aldrete 1988 和 Günther 1974, 1981), 澳大利亚则无记载。这个科的分类进展缓慢, 近20年来 Garcia Aldrete (1974) 根据雌雄外生殖器分成三大类, 包括18个种组。Mackford (1985) 对 *Lachesillidae* 的雄性外生殖器作了比较形态研究; 在1986提出了这个科的分类系统, 包含了2亚科11个属; New (1971) 和 Smithers (1972) 对 *Lachesilla* 的属征作了准确

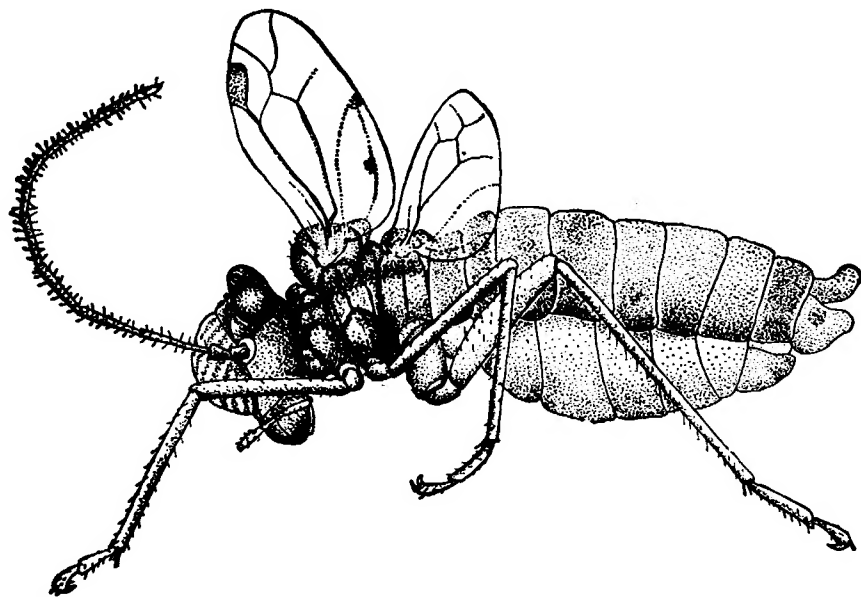


图1 藏同脉蝟 *Homocolachesilla tibetana* sp. nov.

* 国家自然科学基金资助项目。

蝟=啮虫, 为本目专用名词。

本文于1990年1月收到。

的叙述。基于上述研究,本文将采自我国西藏栖居于侧柏上的啮虫进行了研究,建立了一新属4新种。模式标本保存于北京农业大学昆虫标本馆。

同脉蝱属 *Homoeolachesilla* 新属

模式种: 藏同脉蝱 *Homoeolachesilla tibetana* 新种

属征: 雌虫为短翅型。头顶后缘略凹,被长毛;触角分13节,单眼3个;复眼小。足跗节分2节,爪具1个亚端齿,爪垫细、端略膨大,后足跗节无毛栉。前后翅脉序除后翅无翅痣外相似(属名因此而得); S_1 自由,翅痣长、近长方形; R_1 和M合并一段,伸达翅缘或终止于膜质部; Cu_1 不分叉、终止于膜质部;A一条;R室长,长于前翅长的 $1/2$,后翅较短。脉及膜质部均无毛。

雌虫肛上板半圆形;肛侧板不规则形,毛点6个;生殖突仅具单个瓣,受精囊孔板末端圆,中部缢缩。

分布: 中国西藏。

栖所: 侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco.

新属属分蝱亚科 *Lachesillinae*,为短翅型,以其特殊的脉序而不同于其他各属。

小翅同脉蝱 *Homoeolachesilla pinnulata* 新种(图2)

雌虫(酒精浸存)头黄色,具褐斑;后唇基具褐条,不规则形;唇基、前唇基黄褐色;单眼区黄色,复眼黑色;下颚须褐色;触角黄色。胸部黄色,具褐斑;足黄色;前后翅浅污黄色,近半透明,脉褐色,前翅臀区及翅痣黄褐色。腹部黄色,具少量褐斑。

体长(至翅端)1.27mm,头及胸背面被毛。触角长1.56mm,被长毛,鞭节1—3节分别长为0.25、0.21及0.19mm;下颚须端节长为宽的3.33倍;复眼椭圆形,IO:D = 4.30;单眼3个。后足跗节2节,无毛栉,分别长为0.25和0.11mm。前翅长0.67、宽0.33mm,长为宽的2.06倍; S_1 自由,翅痣长,向前延伸达 R_{2+3} ;R室长大,大于前翅的 $1/2$;R₁和M合并一段。不分支,不达翅缘; Cu_{1a} 单一,终止于翅缘之前;A1条。后翅长0.46、宽0.25mm,长为宽的1.83倍,基脉(Cu_{1a} + M + R)很长,伸达近翅中部;R₁和M合并一段,不分支。

雌虫肛上板半圆形;肛侧板不规则形,毛点6个;亚生殖板碗形,近端具一深的骨化带;生殖突披针形,具长毛,受精囊孔板端帽形,近端缢缩。

正模♀,西藏拉萨市(3700m),1978.VIII.16,李法圣采于侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco.

新种相似于智利的 *Lachesilla ambigua* Badonnel, 1971,均为短翅型,但该种前翅翅痣不明显,R₁和M均有分叉的基痕;生殖突及亚生殖板均不同。

藏同脉蝱 *Homoeolachesilla tibetana* 新种(图1、3)

雌虫(酒精浸存)黄色,斑纹及后唇基、前唇基、唇基黄褐色,后唇基具稍深的褐条9对;下颚须及触角褐色,触角向端变淡为黄色。足黄色;前翅浅污黄色,脉褐色;翅痣深污黄色,沿1A'中、端部具褐斑。腹部黄色。

体长(至翅端)1.47mm,头及胸背被长毛。触角长1.58mm,被长毛,鞭节1—3节分别长为0.24、0.22和0.21mm;下颚须端节长为宽的3.67倍;复眼近半球形,IO:D = 4.34。足跗节分2节,无毛栉,后足跗节分别长为0.28和0.11mm,爪具亚端齿,爪垫细,近端略膨

大。前翅长 0.84、宽 0.41mm, 长为宽的 2.08 倍; 翅痣长方形, 不伸达 R_2 ; S_1 自由, R_1 和 M 合并一段, 伸达翅缘, Cu_{1+2} 单一, 终止于膜部; A_1 条。后翅长 0.46、宽 0.25mm, 长为宽的 1.83 倍, 基脉较短, 短于 R 室。

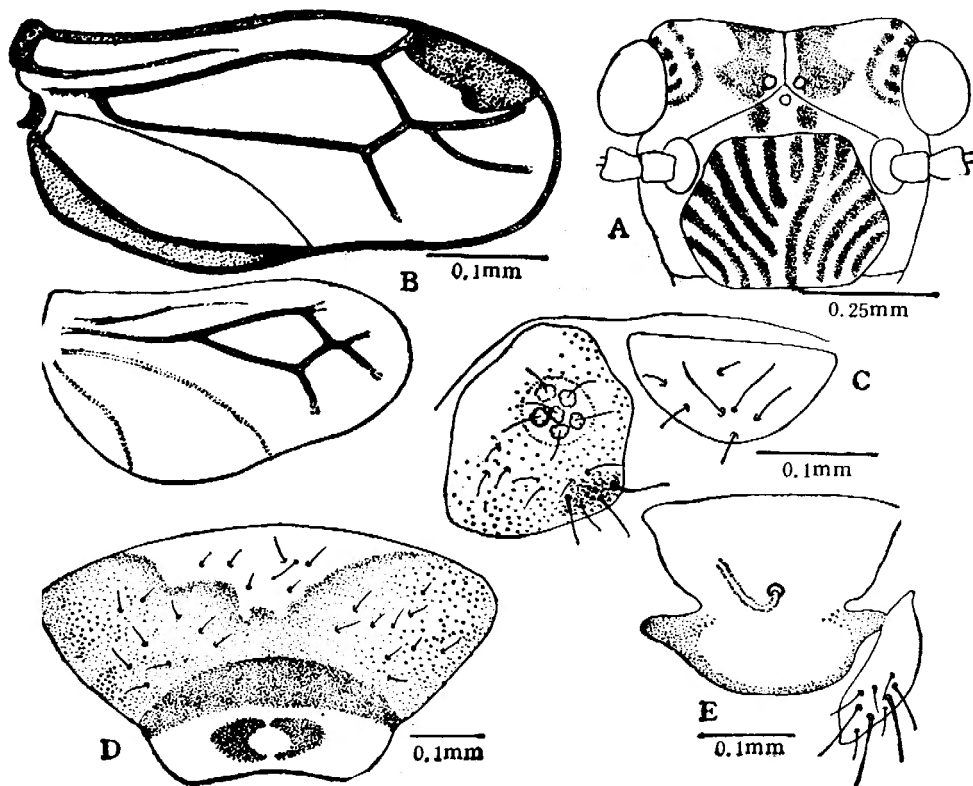


图 2 小翅同脉蚶 *Homocolachesilla pinnulata* sp. nov.

A. 头部; B. 前后翅; C. 肛上板及肛侧板; D. 亚生殖板; E. 生殖突及受精囊孔板。

雌虫肛上板半圆形; 肛侧板不规则形, 毛点 6 个; 亚生殖板碗形, 骨化区如图; 生殖突长条形, 受精囊孔板近端缢缩, 端帽形。

正模♀, 西藏拉萨市(3700m), 1978.VIII.16, 李法圣采于侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco。

新种与前述种生活于同一环境, 外形相似, 但体大、头斑不同、脉序不同可以区别; 雌虫亚生殖板骨化及生殖突的瓣形状也不同。

分蚶属 *Lachesilla* Westwood, 1840

属征: 触角 13 节, 单眼 3 个; 附节分 2 节, 后足基附节有毛栉, 爪具单个亚端齿, 爪垫细; 前后翅、脉光滑无毛; 前翅有翅痣, Cu_{1+2} 室自由; 前后翅 R_1 和 M 合并一段。雄虫肛侧板具粗壮角突, 阳茎向后合并成中干或呈“V”形, 侧面的抱器常发达; 雌生殖突仅具一对宽瓣。

模式种: *Lachesilla fatidicum* (L.)。

侧柏分蚶 *Lachesilla platycladae* 新种(图 4)

雄雌(酒精浸存)头部淡黄色, 具深黄色斑; 后唇基淡黄色, 具淡褐色条斑; 下颏须黄

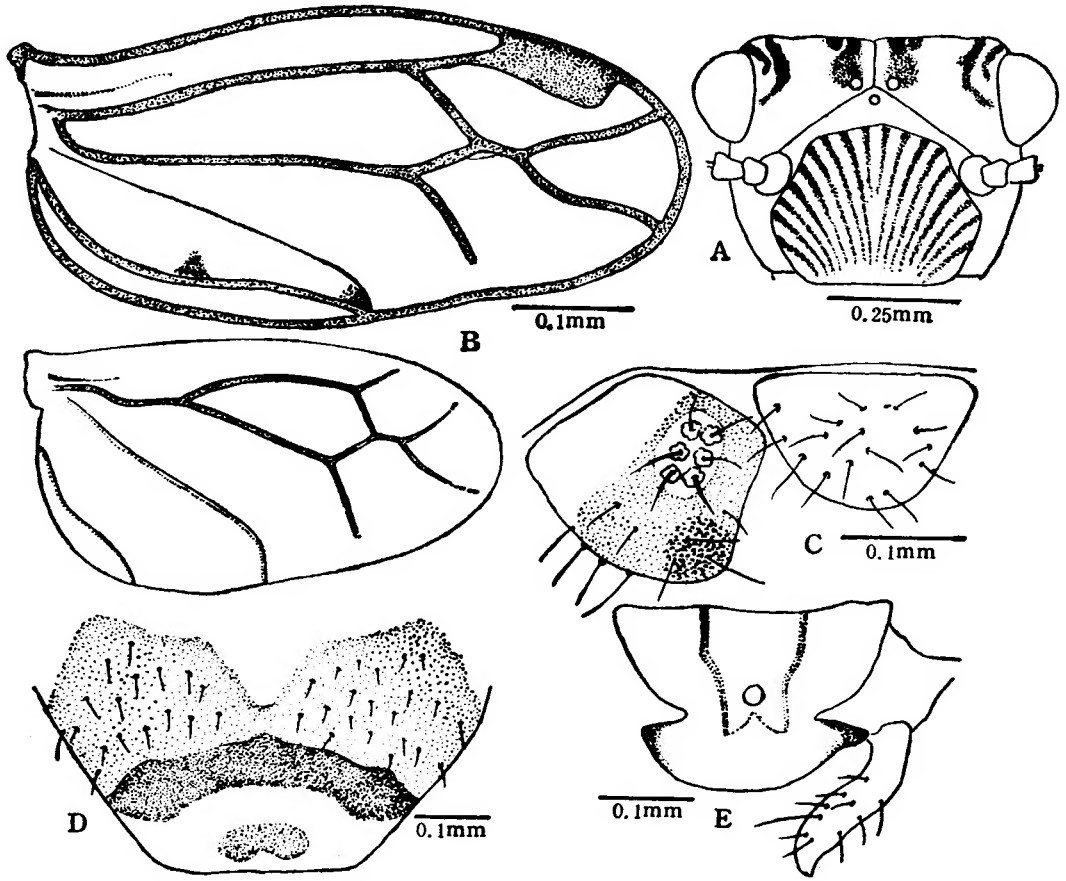


图3 藏同脉蝾 *Homocolachesilla sibirica* sp. nov.

A. 头部; B. 前后翅; C. 肛上板及肛侧板; D. 亚生殖板; E. 生殖突及受精囊孔板。

色,端节黄褐色;触角黄色;复眼黑色;胸部黄色,背面黄褐色;足黄色;前后翅浅污黄色,透明,脉黄色;腹部黄色,背板具褐色横带。

体长(达翅端)3.38—3.83mm。触角长3.33—3.67mm,稍短于体长,被毛,长短不一,鞭节1—3节分别长♂: 0.33、0.29、0.25,♀: 0.29、0.25、0.20mm;下颏须端节长为宽的3.33—3.67倍;雌雄复眼大小差别不大,IO:D分别为♂: 3.65、♀: 3.56;头顶后缘平凹,后唇基略呈六边形。后足跗节2节,分别长为0.31和0.10—0.13mm,基跗节毛栉为16个,端跗节缺如。前翅长2.45—2.58mm,宽0.88—0.93mm,长为宽的2.77倍,脉光滑,翅痣基窄端宽后缘圆滑;S₁自由,R₁和M合并一段,R₁分叉短,短于R₄末端;M分3支,M₂和M₃近平行;Cu_{1a}室自由,近三角形。后翅长1.90—1.95mm,宽0.60—0.65mm,长为宽的3.00—3.17倍,R₁和M合并一段,R₁斜伸,脉及翅缘光滑。

雄虫肛上板横宽、短,中央凹入;肛侧板椭圆,端具粗壮角突、钩弯,毛点区毛点15个;阳茎环呈“V”形、开放,末端尖;下生殖板近长方形,两侧骨化、三角形,具毛。

雌虫肛上板三角形;肛侧板近长方形,毛点11个;亚生殖板横宽,后缘中部略凹;生殖突一对生殖瓣;具长的刚毛。

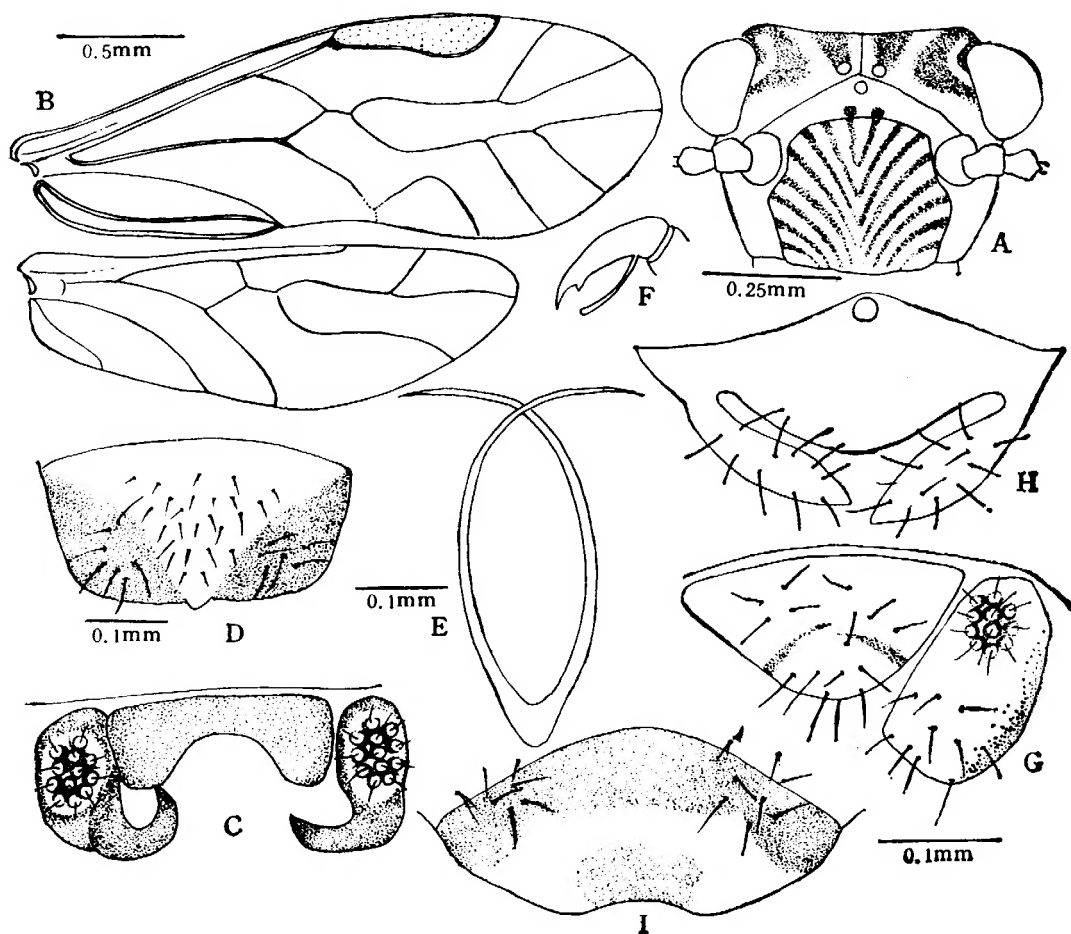


图4 侧柏分蛭 *Lachesilla platycladae* sp. nov.

A—F♂: A. 头部; B. 前后翅; C. 肛上板和肛侧板; D. 下生殖板; E. 阳茎环; F. 爪; G—I♀: G. 肛上板和肛侧板; H. 生殖突和受精囊孔板; I. 亚生殖板; C、G、H、I. 为同一尺度; F. 无量度。

正模♂, 配模♀, 副模8♂♂、2♀♀, 西藏拉萨市(3700m), 1978.VIII.16, 李法圣采于侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco(柏科 Cupressaceae)。

新种相似于巴基斯坦的 *Lachesilla falcicula* Badonnel, 1981, 但该种雄虫肛上板长而具瘤突, 阳基侧突具齿而不同。

侧柏小分蛭 *Lachesilla microplatyclatae* 新种(图5)

雄虫(酒精浸存)头部黄褐色, 具褐色斑纹。后唇基黄褐色无条斑; 唇基、前唇基、触角、下颏须黄褐色, 复眼黑色、单眼黄色; 足黄色; 前翅浅污白色、透明, 脉黄色; 腹部黄色, 背腹板具由不规则的小褐斑组成各节的横带, 腹板的带中央断开。

体长(达翅端)2.77mm。触角长1.74mm, 约为体长的2/3, 鞭节1—3节, 分别长为0.28、0.24及0.22mm, 鞭节被长毛; 下颏须端节长为宽的3.2倍; 复眼小, 卵形, IO:D=3.73; 头顶后缘平, 后唇基近六边形。后足跗节分2节, 分别长为0.28和0.11mm, 基跗节

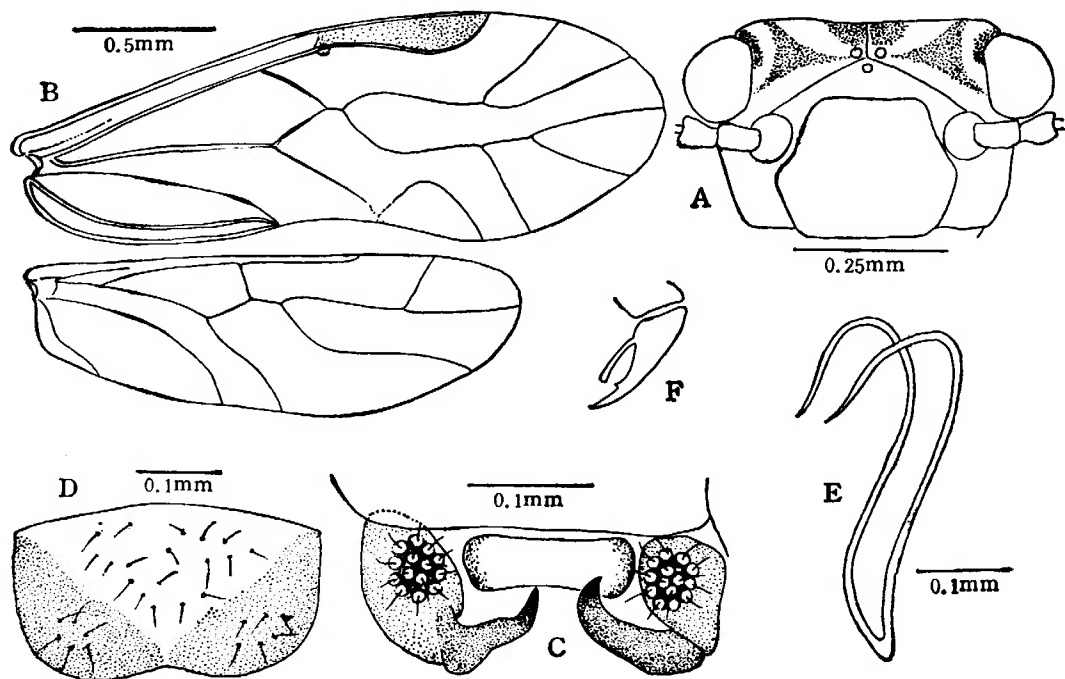


图5 侧柏小分蚋 *Lachesilla microplatyclasae* sp. nov.

A. 头部; B. 前后翅; C. 肛上板和肛侧板; D. 下生殖板; E. 阳茎环; F. 爪; G. 无量度。

毛柁为14个,端跗节缺如。前翅长2.30mm,宽0.83mm,长为宽的2.76倍,翅痣长,后缘光滑,Sc自由,R₁和M合并一段,R₁分叉长于R₁末段;M分3支,M分叉较窄长,M₂至M₃端约为M₃至Cu_{1a}端的2倍;Cu_{1a}室小,自由,近三角形。后翅长1.73mm,宽0.57mm,长为宽的3.06倍,R₁和M合并一段,R₁斜伸。前后翅缘及翅脉光滑无毛。

雄虫肛上板横宽,长方形;肛侧板角突长,毛点13—14个;下生殖板两侧具骨化和毛簇;阳茎环开放,无内阳茎。

正模♂,西藏拉萨市(3700m),1978.VIII.16,李法圣采于侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco。

新种与前述种混生在一起,但体小色深,脉序M₃靠近Cu_{1a}和肛上板窄长而明显不同。

参 考 文 献

- 1 Badonnel, A. Psocoptères edaphiques Chili (3 note) (Insecta). Bull. Mus. natn. nat. Peris (Ser. Zool.) 1971, 1:35—37.
- 2 Badonnel, A. Psocoptères nord de l'Inde du Pakistan. Ent. Basiliensis, 1981, 6: 140—142.
- 3 Garcia Aldrete, A.N. A classification above species level of the genus *Lachesilla* Westwood (Psocoptera: Lachesillidae). Folia Ent. Mex., 1974, 27: 1—88.
- 4 Gracia Aldrete, A.N. Species of *Lachesilla* (Psocoptera: Lachesillidae) from the Indian Himalaya. Anales Inst. Biol. UNAM, Ser. Zool., 1988, 58(2): 525—531.
- 5 Günther, K.K. Psocoptera of the Mongolian People's Republic. Nasekomye Mongol., 1974, 2: 38—42.
- 6 Günther, K.K. Ergänzende beitrage zur Psocoptera der Mongolei (Insecta, Psocoptera). Mus.

Zool. Mus. Berlin, 1981, 57(1): 172—177.

- 7 Mockford, E.L. Systematics of the genus *Nadleria* (Psocoptera: Lachesillidae) with description of a new species and hypothesis on evolution of male external genitalia in the family Lachesillidae. *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 1985, 78: 94—100.
- 8 Mockford, E.L. Systematics of the Graphocaeciliini psocids with a proposed higher classification of the family Lachesillidae (Psocoptera). *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 1986, 112: 1—8.
- 9 New, T.R. Species of *Lachesilla* (Psocoptera) associated with palm trees in central Brazil. *Zool. J. Linn. Soc.*, 1971, 50(4): 431—433.
- 10 Smithers, C.N. The classification and phlogeny of the Psocoptera. *Mem. Austral. Mus.*, 1972, 14: 141—144.

A NEW GENUS AND FOUR NEW SPECIES OF LACHESILLINAE FROM CHINA (PSOCOPTERA: PSOCOMORPHA, LACHESILLIDAE)

LI FASHENG

(Beijing Agricultural University Beijing 100094)

Abstract One new genus and four new species of Lachesillinae are described from material collected on the Chinese arborvitae from Xizang Autonomous Region, China. Type specimens are kept in the Insect Collections of Beijing Agricultural University.

***Homoeolachesilla* gen. nov.**

Type species: *Homoeolachesilla tibetana* sp. nov.

Female brachypterous, antennae 13-segmented, ocelli three; claws with single preapical tooth, pulvillus narrow; usually slightly expanded at apex; venation of fore and hind wings similar but without pterostigma in hind wings, R₁ and M fused for a length, both without branched veins and margin glabrous.

Female epiproct lunule, paraprocts trapezoidal, subgenital plate simple, cup-form, gonapophyses with a broad external valve, spermatheca entrance plate become narrow near apex.

Distribution: China: Xizang Autonomous Region.

Habited: *Platycladus orientalis* (L.) Franco.

New genus differs from other genera of Lachesillinae in having fore and hind wings venation similar, and R₁ and M without branches.

1. *Homoeolachesilla pinnulata* sp. nov. (figs. 2)

Holotype ♀, Lhasa C. (3700m), Xizang Aut. Reg., Aug. 16, 1978, collected on *Platycladus orientalis* (L.) Franco.

New species is similar to *Lachesilla ambiguus* Badonnel, 1971, but differs from the latter in having distinct pterostigma, R₁ and M single and not forked, also subgenitalia plate different.

2. *Homoeolachesilla tibetana* sp. nov. (figs. 1, 3)

Holotype ♀, Lhasa C. (3700m) Xizang Aut. Reg., Aug. 16, 1978, collected on *Platycladus orientalis* (L.) Franco.

New species differs from the above mentioned species in body longer, pterostigma of forewings not extending to the R₂₊₃, and postclypeus with different markings.

3. *Lachesilla platycladae* sp. nov. (fig. 4)

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 8♂♂, 2♀♀, Lhasa C.(3700m), Xizang Aut. Reg., Aug. 16, 1978, collected on *Platycladus orientalis* (L.) Franco (Cupressaceae).

New species resembles *Lachesilla facicus* Badonnel, 1981, but differs from the latter in having male epiproct broad and short and phallosome margin without dens.

4. *Lachesillo microplatyclatae* sp. nov. (fig. 5)

Holotype ♂, Lhasa C.(3700m), Xizang Aut. Reg., Aug. 16, 1978, habitated on *Platycladus orientalis* (L.) Franco.

New species differs from above new species in body smaller, M_2 near Cu_1 , at apex and epiproct anterior margin not concaved.

双棘长蠹属—中国新记录种(鞘翅目:长蠹科)

**A NEW RECORD OF SINOXYLON FROM CHINA
(COLEOPTERA: BOSTRYCHIDAE)**

黑双棘长蠹 *Sinoxylon conigerum* Gerstaecker 中国新记录种

寄主: 杉木。

分布: 中国(广东), 泰国, 印度, 菲律宾及非洲。

陈 志 彝

(广东省深圳市文锦渡动植物检疫所 深圳 518002)

CHEN ZHILIN

(Wenjin du Animal and Plant Quarantine Service, ShenZhen Guangdong
Province ShenZhen 518002)

更正: 本刊第 36 卷第 1 期第 72 页第 14 行, “配模”, “副模”均应为“后模”。

Erratum: Vol. 36 No. 1 p.72 line 4, read “metatypes” instead of “Allotype” and “paratypes”.